

**DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER  
DALAM PENGOLAHAN DATA BEROBAT  
PADA BALAI PENGOBATAN UMMAT PASIR PENGARAIAN  
DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN VISUAL BASIC 6.0**

*Kiki Yasdomi*

**ABSTRACT**

*Clinical Centre of Ummat Pasir Pengaraian is an peripatetic place in the field of place or medication medicinize to society. At clinical centre of ummat in data processing medicinize still manually, therefore better exploit information technology which continue to expand in this time, in expection of its data processing more precise and is efficient. As for research method the used is research of field, research of library and research of laboratory. So that in yielding a new system analysis by using appliance assist like ASI (Stream Information System), DFD (Data of Flow Diagram), ERD (Entity Relationship Diagram), and Context Diagram. By means of assist this is later will be yielded by some file which each other interconnected in a database management. Database management very needed in scheme of new system to facilitate to access to each;every file in it. Database to be yielded to consist of 4 (file fruit empat), that is patient file, medication file, file medicinize and receipt file.*

*Keyword : Computer, Information system, data-processing, visual of basic 6.0.*

**ABSTRAK**

Balai Pengobatan Ummat Pasir Pengaraian adalah suatu tempat yang bergerak dalam bidang pengobatan atau tempat berobat bagi masyarakat. Pada balai pengobatan ummat dalam pengolahan data berobat masih secara manual, oleh karena itu sebaiknya memanfaatkan teknologi informasi yang terus berkembang saat ini, agar dalam pengolahan datanya lebih tepat dan efisien. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan, penelitian perpustakaan dan penelitian laboratorium. Sehingga di hasilkanlah sebuah analisa sistem baru dengan menggunakan alat bantu seperti ASI (Aliran Sistem Informasi), DFD (Data Flow Diagram), ERD (Entity Relationship Diagram), dan Context Diagram. Dengan alat bantu inilah nantinya akan dihasilkan beberapa file yang saling berkaitan dalam sebuah manajemen database. Manajemen database sangat diperlukan dalam perancangan sistem baru untuk memudahkan akses untuk setiap file didalamnya. Database yang akan dihasilkan terdiri dari 4 (empat) buah file, yaitu file pasien, file pengobatan, file obat dan file kwitansi.

Kata Kunci : Komputer, Sistem informasi, pengolahan data, visual basic 6.0.

**PENDAHULUAN**

Dalam era globalisasi saat sekarang ini telah berkembang satu kegiatan baru yang dinamis dalam organisasi berupa desain, operasi dan

manajemen sistem informasi yang berlandaskan komputer. Sementara kegiatan organisasi dan sumberdaya telah lama dikerahkan untuk mengadakan dan mengolah data, kehadiran komputer elektronik telah memperluas kemampuan

manusia dalam mengolah data untuk berbagai jenis dan ukuran.

Dikarenakan perkembangan komputer ini sangat pesat dan kebutuhan informasi semakin dirasakan keberadaannya dalam suatu organisasi maka tak heran lagi banyak instansi yang memanfaatkan komputer untuk menunjang operasi dari instansi tersebut. Namun banyak diantara instansi tersebut yang menggunakan komputer untuk keperluan kecil saja seperti pengetikan surat-surat administrasi dan bahkan ada instansi yang dikatakan gagal dalam mempergunakan komputer untuk menunjang operasinya,

Balai Pengobatan Ummat Pasir Pengaraian yang bergerak pada bidang pelayanan berobat belum optimal dalam pembuatan data berobat sehingga sering terjadi ketidak beresan laporan-laporan yang diharapkan karna pengolahan datanya masih secara manual, data berobat dicatat pada suatu buku yang menyebabkan terjadinya penumpukan data, keterlambatan informasi yang diinginkan.

Komputer adalah jawaban dari masalah diatas, yang mana data berobat nantinya akan ditempatkan pada satu database yang mampu menghasilkan informasi yang akurat dan berkualitas. Informasi tersebut dihasilkan dengan cara mengolah data pada database yang diakses menggunakan aplikasi atau program yang dibangun dengan Bahasa Pemograman Visual Basic.

## **KAJIAN TEORI**

### **1. Konsep Dasar Tentang Komputer**

#### **a. Pengertian komputer**

(Jogianto dan Hartono 1999) Istilah komputer (computer) diambil dari bahasa Latin Computare yang berarti menghitung (to compute atau reckon). Definisi tentang komputer yang

disajikan oleh beberapa buku komputer sebagai berikut:

Menurut Buku Computer Annual (Robert H. Blissmer, 1985): Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut :

1. Menerima input
2. Memproses input sesuai dengan programnya
3. Menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan
4. Menyediakan output dalam bentuk informasi

Menurut Buku Computer Today (Donald H. Sanders, 1985): Komputer adalah sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memproses, dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatu langkah-langkah intruksi-intruksi program yang tersimpan di memori (stored program).

Menurut Buku Introduction To Computers (Gordon B. Davis, 1981):

Komputer adalah tipe khusus alat penghitung yang mempunyai sifat tertentu yang pasti.

Dari beberapa definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa Komputer adalah:

1. Alat elektronik.
2. Dapat menerima input data.
3. Dapat mengolah data.
4. Dapat memberikan informasi.
5. Menggunakan suatu program yang tersimpan dimemori komputer (stored program).
6. Dapat menyimpan program dan hasil pengolahan.
7. Bekerja secara otomatis.

#### **b. Sistem Komputer**

Tujuan pokok dari sistem komputer adalah mengolah data untuk menghasilkan informasi. Supaya tujuan pokok tersebut terlaksana, maka harus

ada elemen-elemen yang mendukungnya. Elemen-elemen dari sistem komputer adalah:

1. Hardware (perangkat keras/piranti keras)

Adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik terlihat dan dapat dijamah.

2. Software (perangkat lunak/piranti lunak)

Adalah program yang berisi perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data.

3. Brainware

Adalah manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur sistem komputer.

## 2. Sistem Informasi

### a. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu kombinasi terartur apapun dari people (orang), hardware (perangkat keras), software (piranti lunak), computer networks and data communications (jaringan komunikasi), dan database (basis data) yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi (O'Brien 2005)

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelola transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan

(Jugiyanto 2005 : 11)

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menerima masukan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya (Gordon 1991: 91).

Sistem informasi adalah data yang dikumpulkan, dikelompokkan dan

diolah sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah satu kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sehingga menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya. (Muhyuzir 2001: 8).

Menurut Jhon Burch dan Gary Grudnitski, Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan blok bangunan (*Building Block*) yaitu:

1. Blok Masukan (*Input Block*)

Input mewakili data yang masuk ke dalam sistem informasi, input disini termasuk metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan.

2. Blok Model (*Model Block*)

Blok ini terdiri dari prosedur, logika dan model matematik yang akan memanipulasi data input dengan cara tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

3. Blok Keluaran (*Output Block*)

Merupakan informasi yang berkualitas, dokumentasi yang berguna untuk semua tingkat manajemen dan semua pemakai sistem.

4. Blok Teknologi (*Technology Block*)

Teknologi blok merupakan "Kotak Alat" (Tool-Block) dalam sistem informasi yang digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dan membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

5. Blok Basisdata (*Database Block*)

Basis data (database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu sama lainnya tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya, data dalam basisdata perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas.

#### 6. Blok Kendali (*Controls Block*)

Supaya sistem informasi dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan, maka perlu diterapkan pengendalian-pengendalian didalamnya.

#### b. Manfaat Sistem Informasi

Sistem informasi dikembangkan dan dibangun karena memiliki manfaat yang besar bagi komponen sistem di dalam suatu manajemen organisasi atau perusahaan. Manfaat yang didapat dari sistem informasi dapat diklasifikasi sebagai berikut:

1. Manfaat mengurangi biaya
2. Manfaat mengurangi kesalahan-kesalahan
3. Meningkatkan kecepatan aktifitas
4. Meningkatkan perencanaan dan pengendalian manajemen

Manfaat sistem informasi dalam bentuk keuntungan berujud (*tangible benefis*) dan tidak berujud (*intangible benefis*).

Keuntungan berujud antara lain :

1. Pengurangan-pengurangan biaya operasi
2. Pengurangan kesalahan-kesalahan telekomunikasi

Keuntungan tidak berujud antara lain :

1. Peningkatan pelayanan lebih baik
2. Peningkatan kepuasan kerja personil
3. Peningkatan pengambilan keputusan

#### 3. Konsep Pengolahan Data

Data merupakan variable penting yang harus diperhatikan dalam suatu sistem informasi, karena informasi yang bernilai akan ditentukan oleh ke akuratan datanya, untuk itu kita harus memperhatikan konsep dari pengolahan data itu sendiri.

#### a. Pengertian Data

Data adalah kumpulan karakter, fakta, kejadian atau jumlah-jumlah yang merupakan masukan (Input) bagi sistem informasi, biasanya data ini belum biasa

digunakan sebagai dasar dalam proses pengambilan keputusan oleh pihak manajemen.

#### b. Pengolahan data

Berbicara mengenai pengolahan data merupakan hal yang sering ditemui di berbagai tempat yang memakai atau menggunakan informasi. Pengolahan data dengan menggunakan komputer terkenal dengan nama Pengolahan Data Elektrik (PDE) yaitu : kumpulan kejadian yang diangkat dari suatu kenyataan. Data dapat berupa angka, simbol-simbol khusus atau gabungan dari keduanya.

#### 4. Visual Basic 6.0

(Halvorson dan Michael 2000) Visual Basic pada dasarnya adalah sebuah bahasa pemograman komputer. Bahasa pemograman adalah perintah-perintah atau instruksi yang dimengeti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu.

Visual Basic (VB) selain disebut sebagai sebuah bahasa pemograman, juga sering disebut sebagai sarana (tool) untuk menghasilkan program-program aplikasi berbasis Windows.

Beberapa manfaat dari Visual Basic diantaranya seperti:

1. Untuk membuat program aplikasi berbasis Windows.
2. Untuk membuat objek-objek pembantu program seperti misalnya kontrol ActiveX, file Help, aplikasi Internet, dan sebagainya.
3. Menguji program (debugging) dan menghasilkan program akhir berakhiran EXE yang bersifat executable, atau dapat langsung dijalankan.

#### METODE PENELITIAN

Untuk mendapatkan hasil penelitian dalam penulisan tugas akhir ini

diperlukan data dan informasi yang objektif, maka penulis menggunakan beberapa metode penelitian yaitu :

a. Penelitian Lapangan (*Filed Research*)  
Yaitu dengan melakukan pengamatan langsung pada objek penelitian untuk mencari data yang dilakukan. Adapun teknik penelitian lapangan mencakup :

1) Wawancara

Yaitu dengan mengajukan pertanyaan pada pihak-pihak yang berkaitan pada masalah tersebut untuk mendapat informasi yang di butuhkan.

2) Observasi

Yaitu mengamati cara kerja sistem yang ada.

b. Penelitian keperpustakaan (Library Research )

Yaitu penelitian yang dilakukan untuk mengumpulkan data dengan membaca buku-buku yang berhubungan dengan masalah tersebut.

c. Penelitian Laboratorium ( Laboratory Research )

Penelitian yang dilakukan untuk menguji kebenaran dari program yang dibuat, serta mengaplikasikan perancangan sistem maka digunakan komputer jenis PC sehingga menghasilkan sistem yang siap pakai untuk diterapkan nantinya.

Adapun spesifikasi komputer yang digunakan adalah :

1. Perangkat Keras (Hardware)

a. Komputer PC AMD Athlon64 Processor 1.8GHz

b. Memory 1 GB DDR 2 Visi Pro

c. Monitor Samsung SyncMaster 551s

d. Hardisk Sata 80 GB

e. Printer Canon IP 1980

2. Perangkat Lunak (Software)

a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP SP 2

b. Aplikasi Pemograman Microsoft Visual Basic 6.0

c. Microsoft Office 2007

d. Crystal Report 7.0

e. Aplikasi Flow Charting

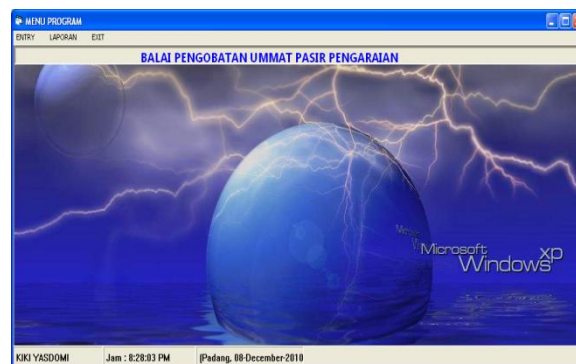
f. Phptriaad 2-2-1 dan mysql\_odbc.msi

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Ada beberapa pengujian yang akan dilakukan terhadap program aplikasi yang telah dibuat yaitu :

1. Menu Utama

Menu utama menyajikan berbagai pilihan yang dapat digunakan untuk mengentrykan data ke dalam database serta mengakses data tersebut kembali untuk dijadikan informasi. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 1.



**Gambar 1. Form menu utama**

2. Sub Menu Entry

Sub menu entry merupakan bagian dari menu utama yang berisi entry

data pasien, entry data pengobatan pasien, entry data obat dan entry data

kwitansi. Tampilan dari sub menu entry dapat dilihat pada gambar 2.



**Gambar 2. Tampilan Sub Menu Entry**

### 3. Sub Menu Laporan

Sub menu laporan merupakan bagian dari menu utama yang berisikan cetak kartu berobat, cetak kwitansi, laporan pasien bulanan dan laporan

pendapatan bulanan. Tampilan dari sub menu laporan dapat dilihat pada gambar 3.



**Gambar 3. Tampilan Sub Menu Laporan**

### 4. Sub Menu Exit

Sub menu ini hanya digunakan untuk mengakhiri penggunaan

program. Ketika menu ini diklik maka user akan keluar dan mengakhiri kegiatannya dalam aplikasi ini.



#### 5. Sub Menu Entry Data Pasien

Merupakan sebuah form yang menjadi tempat mengentrykan data pasien. Pada form ini user mengentrykan

nomor kartu, nama, jenis kelamin, umur, alamat dan nomor telpon. Tampilan sub menu entry data pasien dapat dilihat pada gambar 4.

**Gambar 4. Tampilan Sub Menu Entry Data Pasien**

Bagian informasi pada sub menu entry data pasien adalah informasi tentang data pasien yang sudah dientrykan dan tersimpan dalam database dbBerobat

pada file pasien, preview data pasien yang sudah dientrykan dapat dilihat pada gambar 5.

| No | No_Kartu | Nama          | J_Kel     | Umur   | Alamat        | No_Telp      |
|----|----------|---------------|-----------|--------|---------------|--------------|
| 1  | 00001    | Waris         | Laki-Laki | 22 thn | Pasir Putih   | 081927291421 |
| 2  | 00002    | Fadli         | Laki-Laki | 20 thn | Batang Samo   | 081278889012 |
| 3  | 00003    | Mini Husni    | Perempuan | 21 thn | SKPC          | 081378181929 |
| 4  | 00004    | Puryono       | Laki-Laki | 22 thn | Pasir Putih   | 081278123451 |
| 5  | 00005    | Sahril Abadi  | Laki-Laki | 38 thn | Sungai Kuning | 081927291801 |
| 6  | 00006    | Rahmi         | Perempuan | 8 thn  | Pasir Putih   | 081978909080 |
| 7  | 00007    | Sri Handayani | Perempuan | 23 thn | Surau Gading  | 081927291403 |
| 8  | 00008    | Sirait        | Laki-Laki | 55 thn | Surau Gading  | 081978182321 |
| 9  | 00009    | Haskut        | Laki-Laki | 63 thn | Simpang Siabu | 081378897654 |
| 10 | 00010    | Iteng         | Perempuan | 43 thn | Pasir Putih   | 081927290005 |
| 11 | 00011    | Anto          | Laki-Laki | 30 thn | Pasir Putih   | 081927282912 |
| 12 | 00012    | Tumpak        | Laki-Laki | 25 Thn | Batang Samo   | 081927299906 |

**Gambar 5. Preview Data Pasien Yang Sudah Dientrykan**

## 6. Sub Menu Entry Data Pengobatan Pasien

Merupakan sebuah form yang menjadi tempat mengentrykan data pengobatan pasien. Pada form ini user mengentrykan tanggal berobat, nomor kartu yang otomatis menampilkan nama pasien dari file pasien, kode pengobatan,

jenis penyakit, tindakan, kode obat yang otomatis menampilkan nama obat dan stock dari file obat. Tampilan sub menu entry data pengobatan pasien dapat dilihat pada gambar 6.

**Gambar 6 Tampilan Sub Menu Entry Data Pengobatan Pasien**

Bagian informasi pada sub menu entry data pengobatan pasien adalah informasi tentang data pengobatan pasien yang sudah dientrykan dan tersimpan dalam database dbBerobat pada file pengobatan,

preview data pengobatan pasien yang sudah dientrykan dapat dilihat pada gambar 7.

| No | No_Kartu | Nama          | Kd_Pp   | J_Penyakit    | Tindakan            | Kd_Ob1 | Nm_Obat1       |
|----|----------|---------------|---------|---------------|---------------------|--------|----------------|
| 1  | 00001    | Waris         | 0000101 | Isipa         | Periksa & pemberiar | 001    | Infartim Forte |
| 2  | 00002    | Fadli         | 0000201 | Gatal-gatal   | Pemberian Obat      | 005    | Amoxilin       |
| 3  | 00003    | Mini Husni    | 0000301 | Batuk & Demam | Pemberian Obat      | 001    | Infartim Forte |
| 4  | 00004    | Puryono       | 0000401 | Asam Urat     | Periksa             | 016    | Saziden        |
| 5  | 00005    | Sahril Abadi  | 0000501 | Luka          | Jahit               | 013    | Cipro          |
| 6  | 00005    | Sahril Abadi  | 0000502 | Gatal-gatal   | Pemberian Obat      | 005    | Amoxilin       |
| 7  | 00006    | Rahmi         | 0000601 | Maag          | Pemberian Obat      | 015    | Lexarol        |
| 8  | 00007    | Sri Handayani | 0000701 | Isipa         | Pemeriksaan         | 001    | Infartim Forte |
| 9  | 00008    | Sirait        | 0000801 | Luka          | Jahit dan Pemberiar | 013    | Cipro          |
| 10 | 00009    | Haskut        | 0000901 | Maag          | Pemberian Obat      | 015    | Lexarol        |
| 11 | 00010    | Iteng         | 0001001 | Batuk         | Pemberian Obat      | 001    | Infartim Forte |
| 12 | 00011    | Anto          | 0001101 | Asam Urat     | Pemberian Obat      | 016    | Saziden        |
| 13 | 00012    | Tumpak        | 0001201 | Isipa         | Pemberian Obat      | 001    | Infartim Forte |

**Gambar 7. Preview Data Pengobatan Pasien Yang Sudah Dientrykan**



## 7. Sub Menu Entry Data Obat

Merupakan sebuah form yang menjadi tempat pengentryan data obat. Pada form ini user mengentrykan kode obat, nama obat, satuan, stock, sedangkan obat masuk untuk jumlah obat yang

dibeli berdasarkan nama obat yang otomatis stock obat akan bertambah dan obat keluar untuk jumlah obat yang diberikan kepada pasien berdasarkan nama obat. Tampilan sub menu entry data obat dapat dilihat pada gambar 8.

Gambar 8 Tampilan Sub Menu Entry Data Obat

Bagian informasi pada sub menu entry data obat adalah informasi tentang data obat yang sudah dientrykan dan tersimpan dalam database dbBerobat

pada file obat, preview data obat yang sudah dientrykan dapat dilihat pada gambar 9.

| No | Kd_Obat | Nm_Obat        | Satuan | Stock |
|----|---------|----------------|--------|-------|
| 1  | 001     | Infartim Forte | Tablet | 48    |
| 2  | 002     | Paracetamol    | Tablet | 50    |
| 3  | 003     | Bufacaryl      | Tablet | 50    |
| 4  | 004     | Selcome C      | Tablet | 50    |
| 5  | 005     | Amoxilin       | Tablet | 49    |
| 6  | 006     | Griseofulvin   | Tablet | 50    |
| 7  | 007     | Dextral        | Tablet | 50    |
| 8  | 008     | Nutrifar       | Tablet | 50    |
| 9  | 010     | Asam Mefenamat | Tablet | 50    |
| 10 | 011     | Grafachor      | Tablet | 50    |
| 11 | 012     | B1 (Phiamin)   | Tablet | 50    |
| 12 | 013     | Cinro          | Tablet | 50    |

Gambar 9 Preview Data Obat Yang Sudah Dientrykan

## 8. Sub Menu Entry Data Kwitansi

Merupakan sebuah form yang menjadi tempat pengentryan data kwitansi. Pada form ini user mengentryan nomor transaksi, tanggal transaksi, kode pengobatan yang otomatis menampilkan nomor kartu, nama pasien, jenis kelamin, umur, alamat

dan jenis penyakit, biaya-biaya yang terdiri dari biaya tindakan, biaya obat, biaya lain-lain dan total biaya yang terisi secara otomatis dari penjumlahan biaya-biaya tersebut. Tampilan sub menu entry data kwitansi dapat dilihat pada gambar 10.

**Gambar 10 Tampilan Sub Menu Entry Data Kwitansi**

Bagian informasi pada sub menu entry data kwitansi adalah informasi tentang data kwitansi yang sudah dientrykan dan tersimpan dalam database dbBerobat

pada file kwitansi, preview data kwitansi yang sudah dientrykan dapat dilihat pada gambar 11.

| No_Trans | Tgl_Trans  | No_Kartu | Nama          | J_Kel     | Umur   | Alamat        | Kd_Pp   | J_Penyakit    | By_Tndk | By_Oba |
|----------|------------|----------|---------------|-----------|--------|---------------|---------|---------------|---------|--------|
| 01       | 10/2/2010  | 00001    | Waris         | Laki-Laki | 22 thn | Pasir Putih   | 0000101 | Isipa         | 15000   | 5000   |
| 02       | 10/2/2010  | 00002    | Fadli         | Laki-Laki | 20 thn | Batang Samo   | 0000201 | Gatal-gatal   | 0       | 6000   |
| 03       | 10/12/2010 | 00003    | Mini Husni    | Perempuan | 21 thn | SKPC          | 0000301 | Batuk & Demam | 15000   | 6000   |
| 04       | 10/25/2010 | 00004    | Puryono       | Laki-Laki | 22 thn | Pasir Putih   | 0000401 | Asam Urat     | 15000   | 5000   |
| 05       | 11/28/2010 | 00005    | Sahil Abadi   | Laki-Laki | 38 thn | Sungai Kuning | 0000501 | Luka          | 60000   | 5000   |
| 06       | 11/28/2010 | 00006    | Rahmi         | Perempuan | 8 thn  | Pasir Putih   | 0000601 | Maag          | 0       | 6000   |
| 07       | 11/29/2010 | 00007    | Sri Handayani | Perempuan | 23 thn | Surau Gading  | 0000701 | Isipa         | 15000   | 5000   |
| 08       | 10/26/2010 | 00008    | Sirait        | Laki-Laki | 55 thn | Surau Gading  | 0000801 | Luka          | 20000   | 5000   |
| 09       | 10/26/2010 | 00009    | Haskut        | Laki-Laki | 63 thn | Simpang Siabu | 0000901 | Maag          | 0       | 6000   |

**Gambar 11. Preview Data Kwitansi Yang Sudah Dientrykan**

9. Sub Menu Cetak Kartu Berobat

Pada form ini user memilih nomor kartu yang akan dicetak. Tampilan sub menu

cetak kartu berobat dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Sub Menu Cetak Kartu Berobat

Preview cetak kartu berobat dapat dilihat pada gambar 13.

| BALAI PENGOBATAN UMMAT |               |
|------------------------|---------------|
| KARTU BEROBAT          |               |
| NOMOR                  | : 00001       |
| NAMA                   | : Waris       |
| JENIS KELAMIN          | : Laki-Laki   |
| UMUR                   | : 22 thn      |
| ALAMAT                 | : Pasir Putih |

Gambar 13 Preview Cetak Kartu Berobat

10. Sub Menu Cetak Kwitansi

Pada form ini user memilih nomor transaksi untuk mencetak kwitansi.

Tampilan sub menu cetak kwitansi dapat dilihat pada gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Sub Menu Cetak Kwitansi

Preview cetak kwitansi dapat dilihat pada gambar 15.

| BALAI PENGOBATAN UMMAT |               |                 |            |
|------------------------|---------------|-----------------|------------|
| KWITANSI BEROBAT       |               |                 |            |
| No_Transaksi           | : 01          | BIAYA-BIAYA :   |            |
| Tanggal                | : 10/2/2010   | Biaya Tindakan  | Rp: 15.000 |
| Nomor Kartu            | : 00001       | Biaya Obat      | Rp: 50.000 |
| Nama                   | : Waris       | Biaya Lain-Lain | Rp: 0      |
| Jenis Kelamin          | : Laki-Laki   | TOTAL BIAYA     | Rp: 65.000 |
| Umur                   | : 22 thn      |                 |            |
| Alamat                 | : Pasir Putih |                 |            |
| Jenis Penyakit         | : Ispa        |                 |            |

**Gambar 15 Preview Cetak Kwitansi**

11. Sub Menu Laporan Pasien Bulanan  
Pada form ini user memilih bulan dan tahun serta mengisi nama pempinan

untuk mencetak laporan pasien bulanan. Tampilan sub menu laporan pasien bulanan dapat dilihat pada gambar 16.

The screenshot shows a Windows-style application window titled 'LAP. PASIEN BULANAN'. The window contains a header for 'BALAI PENGOBATAN UMMAT' with the address 'Jl. Riau No.11 Telpon 0762 91065, Pasir Pengaraian'. The main area has two input fields: 'BULAN' with a dropdown menu showing 'October 2010' and 'PIMPINAN' with a text box containing 'Hendrik, S.Sos'. At the bottom, there is a section titled 'TOMBOL PILIHAN' containing two buttons: 'PREVIEW' with a magnifying glass icon and 'EXIT' with a red X icon.

**Gambar 16. Tampilan Sub Menu Laporan Pasien Bulanan**

Preview laporan pasien bulanan dapat dilihat pada gambar 17.

## BALAI PENGOBATAN UMMAT

### LAPORAN PASIEN BULANAN

BULAN : October 2010

| No | Nomor Kartu | Nama Pasien  | Jenis Kelamin | Umur   | Alamat        | Jenis Penyakit | Tanggal Berobat |
|----|-------------|--------------|---------------|--------|---------------|----------------|-----------------|
| 1  | 00001       | Waris        | Laki-Laki     | 22 thn | Pasir Putih   | Ispa           | 2/10/2010       |
| 2  | 00002       | Fadli        | Laki-Laki     | 20 thn | Batang Samo   | Gatal-gatal    | 2/10/2010       |
| 3  | 00003       | Mini Husni   | Perempuan     | 21 thn | SKPC          | Batuk & Demam  | 12/10/2010      |
| 4  | 00004       | Puryono      | Laki-Laki     | 22 thn | Pasir Putih   | Asam Urat      | 25/10/2010      |
| 5  | 00005       | Sahril Abadi | Laki-Laki     | 38 thn | Sungai Kuning | Gatal-gatal    | 28/10/2010      |
| 6  | 00008       | Sirait       | Laki-Laki     | 55 thn | Surau Gading  | Luka           | 26/10/2010      |
| 7  | 00009       | Haskut       | Laki-Laki     | 63 thn | Simpang Siabu | Maag           | 26/10/2010      |
| 8  | 00010       | Iteng        | Perempuan     | 43 thn | Pasir Putih   | Batuk          | 27/10/2010      |
| 9  | 00011       | Anto         | Laki-Laki     | 30 thn | Pasir Putih   | Asam Urat      | 27/10/2010      |
| 10 | 00012       | Tumpak       | Laki-Laki     | 25 Thn | Batang Samo   | Ispa           | 28/10/2010      |

Pasir Pengaraian, 09 December 2010

Pimpinan

Hendrik, S.Sos

**Gambar 17. Preview laporan pasien bulanan**

12. Sub Menu Laporan Pendapatan Bulanan

Pada form ini user memilih bulan dan tahun serta mengisi nama pimpinan

untuk mencetak laporan pendapatan bulanan. Tampilan sub menu laporan pendapatan bulanan dapat dilihat pada gambar 18.

**Gambar 18 Tampilan Sub Menu Laporan Pendapatan Bulanan**

Preview laporan pendapatan bulanan dapat dilihat pada gambar 19.

## BALAI PENGOBATAN UMMAT

### LAPORAN PENDAPATAN BULANAN

Bulan : October 2010

| No               | Nomor Kartu | Nama Pasien  | Jenis Penyakit | Biaya Tindakan | Biaya Obat | Biaya Lain-Lain | Total Biaya |
|------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|------------|-----------------|-------------|
| 1                | 00003       | Mini Husni   | Batuk & Demam  | 15.000         | 60.000     | 0               | 75.000      |
| 2                | 00002       | Fadli        | Gatal-gatal    | 0              | 60.000     | 0               | 60.000      |
| 3                | 00001       | Waris        | Ispa           | 15.000         | 50.000     | 0               | 65.000      |
| 4                | 00004       | Puryono      | Asam Urat      | 15.000         | 50.000     | 10.000          | 75.000      |
| 5                | 00008       | Sirait       | Luka           | 20.000         | 50.000     | 60.000          | 130.000     |
| 6                | 00009       | Haskut       | Maag           | 0              | 60.000     | 15.000          | 75.000      |
| 7                | 00010       | Iteng        | Batuk          | 0              | 60.000     | 0               | 60.000      |
| 8                | 00011       | Anto         | Asam Urat      | 15.000         | 60.000     | 0               | 75.000      |
| 9                | 00005       | Sahril Abadi | Gatal-gatal    | 15.000         | 60.000     | 0               | 75.000      |
| 10               | 00012       | Tumpak       | Ispa           | 0              | 60.000     | 15.000          | 75.000      |
| Total Pendapatan |             |              |                |                |            |                 | 765.000     |

Pasir Pengaraian, 09 December 2010

Pimpinan

**Gambar 19. Preview laporan pendapatan bulanan**

## KESIMPULAN

Berdasarkan analisa yang dilakukan pada Balai Pengobatan Ummat Pasir Pengaraian dengan metode penelitian yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem komputerisasi dan manajemen database yang baik maka pengolahan data berobat yaitu dalam proses pembuatan cetak kartu berobat, kwitansi, laporan pasien bulanan dan laporan pendapatan bulanan pada Balai Pengobatan Ummat Pasir Pengaraian lebih mudah dan cepat karna telah tersedia program aplikasi untuk melakukan pengentrian data dan pembuatan laporan yang lebih akurat karena data tersebut telah tersimpan dalam database yang telah diorganisasikan sehingga dapat mengatasi permasalahan yang ada.
2. Sistem yang dirancang juga dimanfaatkan untuk mengoptimalkan media penyimpanan, dari yang semula

disimpan dalam bentuk arsip menjadi file-file yang disimpan dalam database dan diolah dengan komputerisasi.

3. Sistem informasi yang dirancang ini akan mempermudah di dalam pengolahan data, melakukan penambahan dan pengecekan data serta dapat menyajikan informasi yang diperlukan kapan saja dibutuhkan.
4. Dengan adanya sistem yang baru ini maka tingkat kesalahan, kerusakan dan keamanan data lebih terjamin.
5. Sistem yang dirancang bertujuan untuk membantu proses pembuatan laporan agar memudahkan pimpinan dalam pengambilan keputusan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Budi Sutedjo Dharma Oetomo. 2002. Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Divisi Litbang MACOMS. 2005. Panduan Aplikasi Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0



dan Crystal Report. Yogyakarta:  
Andi.

*Data*, Cetakan Kedua, PT. Elex  
Media Komputindo, Jakarta

Gordon B. Davis, Kerangka Dasar Sistem  
Informasi Manajemen Bagian 1, PT  
Pustaka Binamas Pressindo,  
Jakarta: 1991

Halvorson, Michael. 2000. Microsoft  
Vusual Basic 6.0 Profesional  
Step by Step. Jakarta: PT Elex  
Media Komputindo.

Jogianto, Hartono. 1999. Pengenalan  
Komputer; Dasar Ilmu Komputer,  
Pemrograman, Sistem Informasi  
dan Intelegensi Buatan.  
Yogyakarta: Andi.

Jogiyanto, Hartono. 1999. Pengenalan  
Komputer; Dasar Ilmu Komputer.  
Yogyakarta: Andi Offset.

Jogiyanto HM. 2005. Analisis dan Desain  
Sistem Informasi; Pendekatan  
Terstruktur Teori dan Praktik  
Aplikasi Bisnis, Ed III. Yogyakarta:  
Andi.

Jogianto HM. 2002. Sistem Teknologi  
Informasi. Yogyakarta: Andi.

Jogianto2 HM. 2005. Sistem Teknologi  
Informasi. Andi. Yogyakarta

Kadir, Abdul. 2003. Pengenalan Sistem  
Informasi. Yogyakarta: Andi.

Nugroho, Adi. 2005. Analisis dan  
Perancangan Sistem Informasi  
dengan Metodologi Berorientasi  
Objek. Yogyakarta: Informatika.

O'Brein, James A., 2005, "Pengantar  
Sistem Informasi", Penerbit :  
Salemba 4, Jakarta.

Muhyuzir T.D., 2001, *Analisa  
Perancangan Sistem Pengolahan*